Volume VI 1967

PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA

ORGANO DELL'UNIONE FITOPATOLOGICA MEDITERRANEA

DIRETTA DA

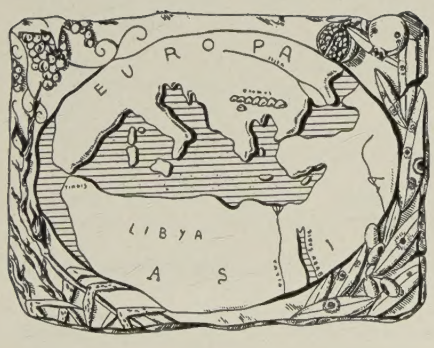
A. CICCARONE
Bari

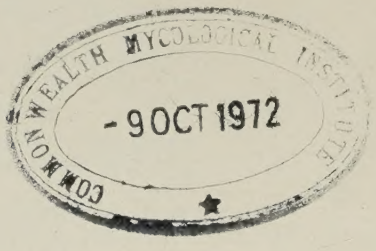
G. GOIDÀNICH
Bologna

COMITATO DI REDAZIONE

J. BARTHELET, Antibes; E. CASTELLANI, Torino; J. M. DEL RIVERO, Burjasot, Valencia; S. DÉMÉTRIADÈS, Votanikos, Atene; A. L. BRANQUINHO D'OLIVEIRA, Oeiras; A. F. EL-HELALY, Alessandria; L. LING, F.A.O., Roma; G. MALENÇON, Rabat; I. REICHERT, Tel Aviv; A. T. SAAD, Beirut; G. SCHARIF, Evin, Teheran; L. VASILJEVIC, Belgrado; G. VIENNOT-BOURGIN, Parigi.

STAMPATA CON IL CONTRIBUTO
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE





EDIZIONI AGRICOLE BOLOGNA - ITALIA

Quadrimestrale - Spedizione in abbonamento postale - Gruppo IV

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/phytopathologia-mediterranea_1967_6_index

Indice del Vol. VI - Contents of Vol. VI

C.D.U. 632.448.43: *Cycloconium oleaginum* Cast. (62)	ASSAWAH M. W. - *Cycloconium* leaf spot of Olive in Egypt. L'« Occhio di Pavone » dell'Olivo in Egitto	p. 144
C.D.U. 632.488.42 *Verticillium alboatrum* f. *dahliae* 635.321 (44)	CHAMBONNET D., POCHARD E. et VIGOUROUX A. - La verticilliose de l'Artichaut dans le Sud-Est de la France. La verticilliosi del Carciofo nel sud-est della Francia .	» 95
C.D.U. 632.651 *Meloidogyne javanica* - 2.488.45 *Fusarium*: 35.521+635.523 (62)	EL-HELALY A. F., EL-DAHAB M. K. and MEHIAR F. A. - Interactions of *Meloidogyne javanica* (Treub.) Chit. and *Fusarium* wilts of Flax and Deccan Hemp plants in the United Arab Republic (Egypt). Interazione tra *Meloidogyne javanica* (Treub). Chit. e avvizzimenti da *Fusarium* del Lino e dell'Ibisco canapino in Egitto (Repubblica Araba Unita)	» 57
C.D.U. 632.35 *Corynebacterium michiganense*: 635.642	ERCOLANI G. L. - Bacterial canker of Tomato. I Analysis of some factors affecting the response of Tomato to *Corynebacterium michiganense* (E. F. Sm.) Jens. Il cancro batterico del Pomodoro. I. Analisi di alcuni fattori che influenzano la risposta del Pomodoro a *Corynebacterium michiganense* (E. F. Sm.) Jens.	» 19
C.D.U. 632.35 *Corynebacterium michiganense*: 635.642	ERCOLANI G .L. - Bacterial canker of Tomato. II. Interpretation of the aetiology of the quantal response of Tomato to *Corynebacterium michiganese* (E. F. Sm.) Jens. by the hypothesis of independent action. Il cancro batterico del Pomodoro. II. Interpretazione della eziologia della risposta discontinua alternativa del Pomodoro a *Corynebacterium michiganense* (E. F. Sm.) Jens. mediante l'ipotesi dell'azione indipendente	» 30
C.D.U. 632.38:633.71 (4.015)	FACCIOLI G. und H. L. PAUL - Verleichende Untersuchungen von vier Isolaten des Tabakmosaik-Virus aus dem mediterranen Raum. Ricerche comparative su quattro isolati del virus del mosaico del Tabacco nel Bacino mediterraneo	» 41
C.D.U. 632.38-3.71:582.288.43 *Alternaria*	FACCIOLI G. - Sulla presenza in piante di Tabacco infette da virus del mosaico del Tabacco (TMV), di inibitori agenti su due specie di *Alternaria.* On the presence in Tobacco plants infected with TMV of inhibitors acting on two species of *Alternaria*	» 51
C.D.U. 632.38:633.71 [581.06]	FACCIOLI G. - Osservazioni al microscopio elettronico di cellule del mesofillo fogliare di piante di Tabacco infettate con un ceppo di virus del mosaico del Tabacco. Electron microscope observations of Tobacco mesophyl cells infected with a strain of Tobacco mosaic virus . . .	» 100
C.D.U. 632.38.:635.62	FACCIOLI G. - Identificazione e proprietà fisiche di un ceppo di virus del mosaico del Cetriolo (CMV) isolato da *Cucurbita pepo* L. Identification and physical characteristics of a strain of Cucumber mosaic virus (CMV) isolated from *Cucurbita pepo* L. plants	» 133
C.D.U. 632.38:633.322	FACCIOLI G. e J. LU - Isolamento, trasmissione e proprietà fisiche di un virus causante mosaico in piante di Trifoglio bianco (*Trifolium repens* L.). Isolation, transmission and physical properties of a virus causing mosaic on white clover plants (*Trifolium repens* L.)	» 154
C.D.U. 632.38:582.669.2	FACCIOLI G. e F. MARANI - Caratteristiche sintomatologiche, purificazione e proprietà fisiche di un virus isolato da Garofano. Symptomathological characteristics, purification and physical properties of a virus isolated from Carnation	» 1
C.D.U. 623.923-2.35 *Rhizoctonia solani*: 633.353.2	FAHIM M. M., M. M. RAGAB and M. I. SHAWKI - Relative efficiency of different fungicides as protectants against *Rhizoctonia* damping-off of Broad-bean seedlings. Efficacia di vari anticrittogamici usati come proteggenti contro la moria delle piante di Fava	» 149
C.D.U. 632.488.43 *Cercospora personata*: 633.852.52	FRANK Z. R. - Notes on late leafspot of Groundnuts. Note sulla cercosporiosi dell'Arachide	» 48

C.D.U. 577.18:632.488.45 *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*

GENTILE I. A. - Ulteriori ricerche sulla iperauxinia nella tracheofusariosi del pomodoro: variazioni del contenuto in triptofano libero.
Further researches on the hyperauxiny in the *Fusarium* wilt of Tomato: variations of the free tryptophan content . . p. 168

C.D.U. 632.938-3.11:632.482.112 *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* « 1966 »

GRASSO V. - Saggi sulla resistenza del Frumento all'oidio (*Erysiphe graminis* D.C. f. sp. *tritici* Marchal) I. Prove in campo (1966).
Tests of Wheat resistance to powdery mildew (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* Marchal) I. Field experiments (1966). » 115

C.D.U. 632.938-3.11:632.484.112 *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* « 1965-1966 »

GRASSO V., D. SISTO e I. SPACCAVENTO - Saggi sulla resistenza del Frumento all'oidio *Erysiphe graminis* D.C. f. sp. *tritici* Marchal) II. Prove in serra (1965 e 1966).
Tests of Wheat resistance to powdery mildew (*Erysiphe graminis* D.C. f. sp. *tritici* Marchal) II. Greenhouse experiments (165-1966) . . . . . » 117

C.D.U. 632.95.026.1-2.25:634.3

GUTTER Y. and F. S. LATTAR - Effectiveness of esters of o-phenyl-phenol in controlling Citrus fruit rots.
Efficacia degli esteri dell'O-fenil-fenolo contro i marciumi dei frutti degli agrumi . . . . . » 14

C.D.U. 577.156-7.154.35+576.8.097.22:632.488.45 *Fusarium* - 3.511

MAHADEVAN A. and D. CHANDRAMOHAN - Proteases, *trans* eliminases and fusaric acid in *Fusarium* wilted Cotton plants.
Proteasi, *trans* eliminasi e acido fusarico nelle piante di Cotone con avvizzimenti da *Fusarium* . . . . . » 86

C.D.U. 595.132.2 *Xiphinema* (45)+*X. americanum*

MARTELLI G. P. e LAMBERTI F. - Le specie di *Xiphinema* Cobb, 1913 trovate in Italia e commenti sulla presenza di *Xiphinema americanum* Cobb (*Nematoda, Dorylamoidea*).
The species of *Xiphinema* Cobb, 1913 found in Italy and comments on the presence of *Xiphinema americanum* Cobb (*Nematoda, Dorylamoidea*) . . . . . » 65

C.D.U. 632.38
Vitis vinifera (439.1)

MARTELLI G. P., J. LEHOCZKY, A. QUACQUARELLI and G. SAROSPATAKI - A disorder resembling « legno riccio » (rugose wood) of Grapevine in Hungary.
Presenza in Ungheria di un deperimento della Vite riferibile al « legno riccio » . . . . . » 110

C.D.U. 576.858.8:576.311.33

MARTELLI G. P., M. RUSSO e A. QUACQUARELLI - Un virus vegetale passante nei vacuoli delle cellule infette.
A plant virus egressing into the vacuoles of infected cells . » 124

C.D.U. 632.487.237:582.521 (62).

MICHAL S. H., H. ELAROSI e M. A. ABD-EL-REHIM - Two *Polyporaceae* causing wood-rot of *Casuarina* in United Arab Republic (Egypt).
Due *Plyporaceae* agenti di carie del legno di *Casuarina* nella Repubblica Araba Unita . . . . . » 173

C.D.U. 632.488.22 *Fusicoccum amygdali*: 634.551

PIGLIONICA V. - Osservazioni intorno ai periodi dell'anno più favorevoli alle infezioni di *Fusicoccum amygdali* Del. su Mandorlo
Observations on the most favourable periods of the year for the development of *Fusicoccum amygdali* infections on Almond . . . . . » 127

C.D.U. 634.551:632.488.22 *Fusicoccum amygdali*

PIGLIONICA V. - Resistenza di cultivar pugliesi di Mandorlo (*Prunus amygdalus* Stokes) a *Fusicoccum amygdali* Del.
Resistance of Apulian cultivars of Almond (*Prunus amygdalus* Stokes) to *Fusicoccum amygdali* infections . . . » 138

C.D.U. 632.38:582.951.4 *Datura stramonium*

QUACQUARELLI A. - Infezioni naturali del virus del mosaico del Cetriolo (CMV) su *Datura stramonium* L.
Natural infections of Cucumber mosaic virus (CMV) on *Datura stramonium* L. . . . . » 170

C.D.U. 632.38
Malva parviflora

QUACQUARELLI A. e V. FERULLO - Il virus del mosaico dell'Erba medica (LMV) su *Malva parviflora* L.
Lucerne mosaic virus (LMV) on *Malva parviflora* L. . . » 9

C.D.U. 632.38:634.232

RAGOZZINO A. - Su due virus meccanicamente trasmissibili da piante di Ciliegio dolce, affette da necrosi dei frutti.
On two mechanically transmissible viruses from sweet Cherry trees showing fruit necrosis . . . . . » 162

C.D.U. 632.38
Vitis vinifera (569.1)

TANNE E. and F. E. NITZANY - Virus diseases observed on Grapevines in Israel
Malattie da virus della vite osservate in Israele . . . » 113

Indice Analitico - Subject Index

ABBATTISTA GENTILE I., 170
ABD-EL-REHIM M. A., 174
ABO-EL-DAHAB M. K., 57
Acacia spp., 173
— *Polyporus gilvus*, 173
Aegilops cilindrica, 121
Aegilops ovata, 117, 118, 121
Aegilops speltoides, 121
Aegilops squarrosa, 118, 121
Afidi, 155, 160-161
Agrumi, vedi *Citrus*
Albizia spp.
— *Polyporus gilvus*, 173
Alfalfa, see *Medicago sativa*
Almond, see *Prunus amygdalus*
Alternaria spp., 51
Alternaria solani, 52-56
Alternaria tenuis, 52-56
Anthirrinum majus, 3-4, 159
Anthonomus amygdali, 129
Anthonomus ornatus, 129
anticrittogamici, 14-18, 49-50, 149-152
Aphis fabae, 155, 160-161
Apium graveolens (Sedano, Celery), 159
Arachide, vedi *Arachis hypogaea*
Arachis hypogaea (Arachide, Groundnut)
— *Cephalosporium* spp., 49
— *Cercospora personata* (cercosporiosi, late leaf spot), 48-50
— *Fusarium* spp., 49
— *Rhizoctonia solani*, 49
Arancio dolce, vedi *Citrus sinensis*
Artichoke, see *Cynara scolymus*
Asparago, vedi *Asparagus officinalis*
Asparagus officinalis (Asparago, Asparagus)
— mosaico del Tabacco, 41-47
— Tobacco mosaic, 41-47
ASSAWAH M. W., 144
auxine, 168-170
auxins, 168-170

Bacillus subtilis, 88, 91
bacterial diseases, 19-29, 30-40
Basilico, vedi *Ocimum basilicum*
Batteriosi, 19-29, 30-40
Beta vulgaris, 3, 4, 159
Broad bean, see *Vicia faba*

Capsicum annuum (Peperone, Pepper), 3, 10, 97, 159
Capsicum frutescens, 97
Carciofo, vedi *Cynara scolymus*
Carnation, see *Dianthus caryophillus*
Casuarina equisetifolia
— carie del legno, 173-174
— *Ganoderma lucidum*, 173-174
— *Polyporus gilvus*, 173
— wood-rot, 173-174
Casuarina stricta
— *Ganoderma lucidum*, 174
Celery, see *Apium graveolens*
Celosia argentea var. *cristata*, 172
Celosia cristata, 3
Celosia plumosa, 165-166
Cephalosporium spp., 49
Cercospora personata, 48-50
CHAMBONNET D., 95
CHANDRAMOHAN D., 86
Chenopodium album, 165-166
Chenopodium amaranticolor, 1, 3, 4, 6, 7, 10, 41-43, 45, 102, 113, 114, 154, 159, 163, 165-166, 172
Chenopodium foetidum, 3, 165-166
Chenopodium murale, 3, 45
Chenopodium quinoa, 2-7, 10, 45, 113, 135, 159, 163, 165-166, 172
Chenopodium urbicum, 165-166
Cicerbita, vedi *Sonchus oleraceus*
Ciliegio, vedi *Prunus avium*
Citrus, see *Citrus*
Citrus sinensis (Arancio dolce, Sweet orange)
— *Penicillium digitatum* (muffa verde, grey mold), 14-18
control of plant diseases, 14-18, 49-50, 149-152
Corynebacterium michiganense, 19-40
Cotone, vedi *Gossypium* sp.
Cotton, see *Gossypium* sp.
Cucumis melo, 97
Cucumis melo var. *cantalupensis*, 10
Cucumis sativus, 3, 4, 10, 133, 135, 157, 159-160, 166, 172
Cucurbita pepo (Zucca, Pumpkin)
— Cucumber mosaic, 133-137, 172
— mosaico del Cetriolo, 133-137, 172
— mosaico del Tabacco, 41-47
— Tobacco mosaic, 41-47
Cycloconium oleaginum, vedi/see *Spilocaea oleagina*
Cynara sp., 96
Cynara scolymus (Carciofo, Globe-artichoke)
— arricciamento maculato del Carciofo, 124-126
— Artichoke mottled crinkle, 124-126
— *Verticillium albo-atrum* f. *dahliae* (avvizzimento, wilt), 95-99

Datura stramonium, 3, 4, 10, 45, 52, 159-160, 166
— Cucumber mosaic, 170-172
— mosaico del Cetriolo, 170-172
Deccan Hemp, see *Hibiscus cannabinus*
Dianthus barbatus, 3, 4
Dianthus caryophyllus (Garofano, Carnation)
— Carnation mottle, 1-8
— maculatura del Garofano, 1-8
Dianthus chinensis, 3, 4, 5, 7
Dianthus plumarius, 3, 4
Discolaimium, 68
Dorylamoidea, 68

Eggplant, see *Solanum melongena*
ELAROSI H., 174
EL-HELALY A. F., 57
enzimi, 86-93, 168
enzymes, 86-93, 168
Erba medica, vedi *Medicago sativa*
ERCOLANI G. L., 19, 30
Erysiphe graminis f. sp. *tritici*, 115-121

FACCIOLI G., 1, 41, 51, 100, 133, 154
FAHIM M. M., 149
Fava, vedi *Vicia faba*
FERULLO V., 9
fitoalessine, 51
Flax, see *Linum usitatissimum*
Fragaria vesca (Fragola, Strawberry), 97
— *Xiphinema* spp., 65
Fragola, vedi *Fragaria vesca*
FRANK Z. R., 48
Frumento, vedi *Triticum vulgare*
funghicidi, vedi anticrittogamici
funghi del suolo, 57-63, 95-99, 149-152
fungicides, 14-18, 49-50, 149-152

Fusarium spp., 49, 57
Fusarium lateritium, 59-63
Fusarium lini, vedi/see *Fusarium oxysporum* f. sp. *lini*
Fusarium moniliforme, 59-63
Fusarium moniliforme, var. *subglutinans*, 59-63
Fusarium oxysporum f. sp. *cannabis*, 57
Fusarium oxysporum f. sp. *lini*, 59-63
Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici*, 86, 92, 168-170
Fusarium semitectum, 59-63
Fusarium solani, 57-63
Fusicoccum amygdali, 127-132, 138-143

Ganoderma lucidum, 173-174
Garofano, vedi *Dianthus caryophyllus*
Globe-artichoke, see *Cynara scolymus*
Gomphrena globosa, 3, 4, 6, 10, 45, 52, 135, 159, 166, 172
Gossypium sp. (Cotone, Cotton)
— *Fusarium oxysporum*, f. sp. *vasinfectum*, 86-93
Grapevine, see *Vitis vinifera*
GRASSO V., 115, 121
Groundnut, see *Arachis hypogaea*
GUTTER Y., 14

Hibiscus cannabinus (Ibisco canapino, Deccan Hemp)
— *Fusarium lateritium*, 59-63
— *Fusarium moniliforme*, 59-63
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *cannabis*, 57
— *Fusarium solani*, 57-63
— *Meloidogyne incognita acrita*, 57
— *Meloidogyne javanica*, 57-63

Ibisco canapino, vedi *Hibiscus cannabinus*

LAMBERTI F., 65
Lathyrus odoratus, 159
LATTAR F. S., 14
LEHOCZKY J., 112
Lino, vedi *Linum usitatissimum*
Linum usitatissimum (Lino, Flax)
— *Fusarium* spp., 57
— *Fusarium avenaceum*, 57
— *Fusarium culmorum*, 57
— *Fusarium lini*, 57
— *Fusarium moniliforme*, 59-63
— *Fusarium moniliforme* var. *subglutinans*, 59-63
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lini*, 59-63
— *Fusarium semitectum*, 59-63
— *Meloidogyne javanica*, 57-63
Lippia, vedi/see *Lippia citriodora*
Lippia citriodora (Lippia)
— Lucerne mosaic, 9, 12
— mosaico dell'Erba medica, 9, 12
Little Mallow, see *Malva parviflora*
Longidorus, 166
lotta contro le malattie delle piante, 14-18, 49-50, 149-152
LU J., 154
Lucerne, see *Medicago sativa*
Lupinus albus, 155-156, 159
Lycopersicon esculentum (Pomodoro, Tomato), 3, 4, 6, 7, 45, 97, 166
— *Corynebacterium michiganense* (cancro batterico, bacterial canker), 19-29, 30-40
— *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* (avvizzimento, wilt), 86, 92, 97, 168-170
— mosaico del Tabacco, 102
— Tobacco mosaic, 102
Lycopersicum, vedi/see *Lycopersicon*

Macrosiphum rosae, 155, 160-161
MAHADEVAN A., 86
Malva, vedi *Malva parviflora*
Malva parviflora (Malva, Little Mallow)
— giallume nervale, 13
— Lucerne mosaic, 9-13
— mosaico dell'Erba medica, 9-13
— yellow vein mosaic, 13
Mandorlo, vedi *Prunus amygdalus*
MARANI F., 1
MARTELLI G. P., 65, 112, 126
Medicago lupolina, 159
Medicago sativa, 9, 159
— *Colletotrichum trifolii*, 92
— Lucerne mosaic, 9-13, 154-155, 158
— mosaico dell'Erba medica, 9-13, 154-155, 158
MEHIAR F. A., 57
Melanzana, vedi *Solanum melongena*
Melilotus alba, 159
Melilotus officinalis, 159
Meloidogyne incognita acrita, 57
Meloidogyne javanica, 57-63
MICHAL S. H., 174
Monilia fructicola, 51
Monosteira unicostata, 129
Myzus persicae, 155, 160-161

nematodes, 57-64, 65-85
nematodi, 57-64, 65-85
Nicotiana sp.
Nicotiana clevelandii, 3, 4, 10, 45, 154, 159, 165, 166, 172
Nicotiana glauca
— mosaico del Tabacco, 41-47, 100
— Tobacco mosaic, 41-47, 100
Nicotiana glutinosa, 3, 4, 10, 45, 102, 159, 165-166, 172
Nicotiana langsdorfii, 172
Nicotiana megalosiphon, 172
Nicotiana paniculata, 45
Nicotiana rustica, 10, 166, 172
Nicotiana rustica texana, 45
Nicotiana sylvestris, 45
Nicotiana tabacum (Tabacco, Tobacco), 3, 4, 10, 45, 154, 159 165, 166, 172
— *Alternaria solani*, 52-54
— *Alternaria tenuis*, 52-55
— mosaico del Tabacco, 51-56, 100-109, 124
— *Thielaviopsis basicola*, 51, 52
— Tobacco mosaic, 51-56, 100-109, 124
NITZANY F. E., 113

Ocimum basilicum, 3, 9, 10, 166, 172
Olea europaea, (Olivo, Olive)
— *Spilocaea (Cycloconium) oleagina* (occhio di pavone, leaf spot), 144-148
Olive, see *Olea europaea*
Olivo, vedi *Olea europaea*

Paralongidorus, 71
Patata, vedi *Solanum tuberosum*
PAUL H. L., 41
Pelargonium zonale, 10
Penicillium digitatum, 15-18
Peperone, vedi *Capsicum annuum*
Pepper, see *Capsicum annuum*
Peronospora tabacina, 52
Petunia hybrida, 3, 4, 45, 159
Phaseolus aureus, 10, 159
Phaseolus mungo, 155-157, 159
Phaseolus vulgaris, 3, 4, 9, 10, 38, 51, 52, 154-160, 166
Phlox drummondii, 172
Physalis floridana, 166
phytoalexins, 51
Phytophthora infestans, 51, 52

PIGLIONICA V., 127, 138
Pisum sativum, 51, 155, 157, 159, 166
Plantago lanceolata, 45
POCHARD E., 95
Polyporaceae, 173
Polyporus gilvus, 173
Pomodoro, vedi *Lycopersicon esculentum*
Potato, see *Solanum tuberosum*
Prunus spp., 167
Prunus amygdalus (Mandorlo, Almond)
— *Fusicoccum amygdali*, 127-132, 138-143
Prunus avium (Ciliegio dolce, Sweet Cherry), 38, 162
— anulature, 162-167
— chlorotic leaf spot, 162-167
— macchie fogliari clorotiche, 162-167
— ring spot, 162-167
Pseudomonas denitrificans, 68
Pseudomonas mors-prunorum, 38
Pseudomonas phaseolicola, 38
Pseudomonas syringae, 52
Pumpkin, see *Cucurbita pepo*

QUACQUARELLI A., 9, 112, 126, 172
Quercus sp.
— *Polyporus gilvus*, 173

RAGAB M. M., 149
RAGOZZINO A., 162
resistance, 115-123, 138-143
resistenza, 115-123, 138-143
Rhizoctonia solani, 49, 149-153
RUSSO M., 126

Salmonella paratyphi, 38
SAROSPATAKI G., 112
Sclerotium bataticola, 49
Sedano, vedi *Apium graveolens*
Sesbania exaltata, 166
SHAWKY M. I., 149
SISTO D., 121
soil fungi, 57-63, 95-99, 149-152
Solanum lycopersicum, vedi/see *Lycopersicon esculentum*
Solanum melongena (Melanzana, Eggplant), 97
— Lucerne mosaic, 10, 12
— mosaico dell'Erba medica, 10, 12
— *Verticillium albo-atrum* f. *dahliae*, 97
Solanum tuberosum (Patata, Potato)
— *Phytophthora infestans*, 51, 52
Sonchus, vedi *Sonchus oleraceus*
Sonchus oleraceus (Cicerbita, Sowthistle)
— Lucerne mosaic, 11, 12
— mosaico dell'Erba medica, 11, 12
Sowthistle, see *Sonchus oleraceus*
SPACCAVENTO I., 121
Spilocaea oleagina, 144-148
Spinacia oleracea, 159
Strawberry, see *Fragaria vesca*
Sweet Cherry, see *Prunus avium*
Sweet Orange, see *Citrus sinensis*

Tabacco, vedi *Nicotiana tabacum*
TANNE E., 113
Tetragonia expansa, 3, 4, 6, 7
Thielaviopsis basicola, 51, 52
Tithonia speciosa, 166
Tobacco, see *Nicotiana tabacum*
Tomato, see *Lycopersicon esculentum*
Torenia fourneri, 166
tossine, 86-93
toxins, 86-93
Trichodorus, 166
Trifoglio bianco, vedi *Trifolium repens*
Trifolium hybridum, 159
Trifolium incarnatum, 159
Trifolium pratense, 159
Trifolium repens (Trifoglio bianco, White clover)
— mosaico del Trifoglio bianco, 154-161
— White clover mosaic, 154-161
Trifolium subterraneum, 159
Triticum carthlicum, 118, 122
Triticum compactum, 122
Triticum dicoccoides, 118, 122
Triticum dicoccum, 118, 122
Triticum durum, 122
Triticum monococcum, 118, 122
Triticum polonicum, 122
Triticum spelta, 122
Triticum sphaerococcum, 118, 122
Triticum turgidum, 122
Triticum vulgare (Frumento, Wheat)
— *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* (oidio, powdery mildew), 115-123

Venturia inaequalis, 147
Verticillium albo-atrum f. *dahliae*, 95-99
Vicia faba (Fava, Broad bean), 51
— mosaico del Tabacco, 41-47
— *Rhizoctonia solani*, 149-153
— Tobacco mosaic, 41-47
Vicia faba var. *minor*, 154-161
Vicia sativa, 159
Vigna sinensis, 3, 4, 10, 159-160, 172
VIGOUROUX A., 95
Virosi, vedi virus
virus
— accartocciamento della Vite, 113-114
— anulature del Ciliegio, 165-167
— Arabis mosaic, 11, 166, 171-172
— arricciamento maculato del Carciofo, 11, 124-126
— Artichoke mottled crinkle, 11, 124-126
— Bean yellow mosaic, 154
— Carnation mottle, 1-8
— Cherry chlorotic leaf spot, 162-167
— Cherry ring spot, 162-167
— Cucumber mosaic, 11, 113
— flavescenza dorata della Vite, 113
— giallume infettivo della Vite, 77, 110
— giallume nervale della Malva, 13
— Grapevine fanleaf, 11, 77, 110, 113-114, 171-172
— Grapevine flavescence dorée, 113
— Grapevine rugose wood (wood pitting), 110-112
— Grapevine vein banding, 77, 100
— Grapevine yellow mosaic, 77, 100
— legno riccio della Vite, 110-112
— Lucerne mosaic, 9-13, 154-155, 158
— macchie fogliari clorotiche del Ciliegio, 162-167
— maculatura anulare del Pomodoro, 83
— maculatura anulare del Tabacco, 11, 83, 171, 172
— maculatura anulare nera del Pomodoro, 171-172
— maculatura del Garofano, 1-8
— malformazioni infettive della Vite, 11, 77, 110, 171-172
— mosaico dell'Arabis, 11, 166, 171-172
— mosaico del Cetriolo, 11, 133-137, 170-172
— mosaico dell'Erba medica, 9-13, 154-155, 158
— mosaico del Tabacco, 2, 41-47, 51-56, 100-109, 124, 135, 156
— mosaico del Trifoglio bianco, 154-161
— mosaico giallo del Fagiolo, 154
— mosaico della Zucca, 133, 135-137
— necrosi del Tabacco, 52
— rachitismo cespuglioso del Pomodoro, 171-172

— scolorazione perinervale della Vite, 77, 110
— Squash mosaic, 133, 135-137
— Tobacco mosaic, 2, 41-47, 51-56, 100-109, 124, 135, 156
— Tobacco necrosis, 52
— Tobacco ring spot, 11, 83, 171-172
— Tomato black ring, 171-172
— Tomato bushy stunt, 171-172
— Tomato ring spot, 83
— white Clover mosaic, 154-161
virus diseases, see virus
Vite, vedi *Vitis vinifera*
Vitis rupestris, 113
Vitis vinifera (Vite, Grapevine)
— accartocciamento, 113-114
— fanleaf, 11, 77, 110, 113-114
— flavescence dorée, 113
— giallume infettivo, 77, 110
— grey mold, 14
— leaf roll, 113-114
— legno riccio, 110-112
— malformazioni infettive, 11, 77, 110, 113-114
— muffa grigia, 14
— rugose wood (wood pitting), 110-112
— scolorazione perinervale, 77, 100
— vein banding, 77, 110
— *Xiphinema index*, 65, 77
— yellow mosaic, 77, 100
Wheat, see *Triticum vulgare*
White Clover, see *Trifolium repens*

Xiphinema spp., 65-84, 166
Xiphinema americanum, 65, 68-69, 71, 73, 82-84
Xiphinema attorodorum, 73
Xiphinema bakeri, 76
Xiphinema basilgoodeyi, 76, 77, 82
Xiphinema basiri, 76
Xiphinema brevicolle, 66, 68, 69, 80-84
Xiphinema diversicaudatum, 65, 68, 75-78, 80-84
Xiphinema elongatum, 73
Xiphinema index, 65, 68, 71-72, 76, 77, 79, 82-84
Xiphinema ingens, 68, 73, 74, 76, 77, 79, 81-84
Xiphinema insigne, 73
Xiphinema italiae, 67, 68, 72, 80, 84
Xiphinema mammillatum, 76, 82
Xiphinema mediterraneum, 68-73, 80, 84
Xiphinema opisthohysterum, 68, 70-72, 82
Xiphinema radicicola, 82
Xiphinema rotundatum, 76
Xiphinema vuittenezi, 68, 71, 76, 79-84
Xiphinema yapoense, 76

Zinnia elegans, 159, 172
Zucca, vedi *Cucurbita pepo*